



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Portafolio de Tecnologías

AISLACIÓN DE HONGOS Y SU IDENTIFICACIÓN MEDIANTE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR (OTL MB-13)

Propiedad Intelectual

N° Solicitud de patente:
02432-2015, INAPI.

Oportunidad de Negocio

Cliente a través de
licenciamiento o
inversionista

Estado de Desarrollo

TRL 4: Una unidad de
prototipo a escala de
laboratorio en entorno
contralado



Propuesta Tecnológica:

Servicio integral altamente especializado que contempla las etapas de aislamiento de hongos, mohos y otros microorganismos, el procesamiento de cepas aisladas y su cultivo en medios nutritivos específicos y la identificación del microorganismo, mediante técnicas de biología molecular, a nivel de especie. Este servicio permite la detección temprana de hongos medioambientales y otros organismos fitopatógenos en productos sin daño aparente o que presenten alguna anomalía. El procedimiento contempla mediante un proceso físico-químico, a partir de aislados proveniente del material colonizado, la obtención de ADN y la amplificación de una de sus regiones mediante la PCR (Reacción de la Polimerasa en Cadena). Las secuencias específicas amplificadas, comparadas con bases de datos mundiales, permiten finalmente la identificación del microorganismo de interés con un nivel de confianza superior al 95%.

Ventajas de la Tecnología:

Identificar especies de hongos manchadores, de pudrición, fitopatógenos y entomopatógenos, previniendo la ocurrencia de microorganismos indeseados en sustratos de interés comercial. Mejora acciones de control de plagas y evita así pérdidas en el proceso productivo.

Aplicación Comercial:

Toda la industria forestal, agrícola, de alimentos y construcción, entre otras, que se beneficie o se vea afectada, por la acción de hongos deuteromicetes, ascomicetes y basidiomicetes. Los clientes directos y usuarios finales son empresas forestales, madereras y de celulosa, como también de alimentos, agricultura y construcción.



Madera y Biomateriales